

Title (en)
Circuit arrangement for delivering supply voltages

Title (de)
Schaltungsanordnung zum Liefern von Speisespannungen

Title (fr)
Circuit pour fournir des tensions d'alimentations

Publication
EP 0692757 A2 19960117 (DE)

Application
EP 95201759 A 19950628

Priority
DE 4424800 A 19940714

Abstract (en)
A number of different regulated voltages (Ua1-Uan) are provided by a d.c. voltage converter (1) that are in the form of a switched power supply. A first regulating stage (8) compares one output (11) with a reference value and applies a correcting action to a pulse width modulator (17) controlling the converter. The other regulating stages operate on the remaining voltage outputs and corrections are applied in sequence to adjust the controls of the pulse width modulator. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Schaltungsanordnung zum Liefern wenigstens zweier voneinander abhängiger Speisespannungen (Ua1, Ua2, ..., Uan) aus einer Versorgungsspannung (Uv), mit einer ersten Regelstufe (8) zum Regeln des Istwertes einer ersten (Ua1) der Speisespannungen auf einen zwischen einem ersten oberen und einem ersten unteren Toleranzgrenzwert einstellbaren ersten Sollwert sowie, wenigstens einer weiteren Regelstufe (9, 10) zum Regeln des Istwertes je einer weiteren der Speisespannungen (Ua2, ..., Uan) auf je einen vorzugsweise innerhalb eines Bereiches zwischen je einem weiteren oberen und einem weiteren unteren Toleranzgrenzwert einstellbaren weiteren Sollwert durch Verändern des ersten Sollwertes im Bereich zwischen dem ersten oberen und dem ersten unteren Toleranzgrenzwert nach Maßgabe von aus Vergleichen zwischen den Istwerten der weiteren Speisespannungen (Ua2, ..., Uan) und den zugehörigen weiteren Sollwerten in den zugeordneten Regelstufen (9, 10) gewonnenen Stellsignalen (auf 15, 16). Dadurch wird bei vereinfachtem Schaltungsaufbau eine bessere Genauigkeit der Speisespannungen auch unter Last erhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
G05F 1/577

IPC 8 full level
G05F 1/56 (2006.01); **G05F 1/563** (2006.01); **G05F 1/577** (2006.01); **H02M 3/00** (2006.01); **H02M 3/335** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05F 1/577 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2011047784A1; WO2008012121A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0692757 A2 19960117; **EP 0692757 A3 19980408**; **EP 0692757 B1 20030903**; DE 4424800 A1 19960118; DE 59510783 D1 20031009; JP H0854942 A 19960227; US 5631546 A 19970520

DOCDB simple family (application)
EP 95201759 A 19950628; DE 4424800 A 19940714; DE 59510783 T 19950628; JP 17500295 A 19950711; US 49988595 A 19950711